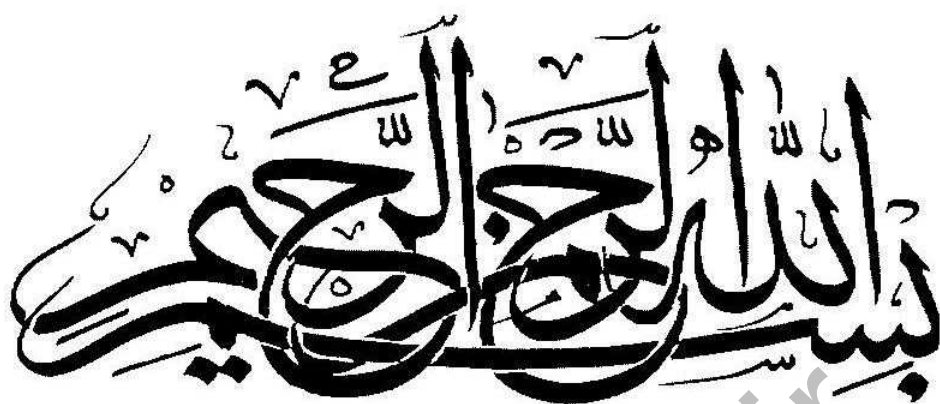




مسیریابی در شبکه های حسگر بی سیم

برگرفته از پایان نامه ای با همین موضوع

مؤلف: مهندس ثارالله کشاورز

کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر

گرایش معماری سیستم های کامپیوتری

سرشناسه	: کشاورز، ثارالله، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: مسیریابی در شبکه‌های حسگر بی سیم : برگرفته از پایان‌نامه‌ای با همین موضوع/مؤلف ثارالله کشاورز.
مشخصات نشر	: رشت: شمیم مهر و اندیشه، ۱۳۹۶-
مشخصات ظاهری	: ۱۲۷ص:
شابک	: ۷-۹-۹۷۱۷۸-۶۰۰-۹۷۸-۲۴۸۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیا:
موضوع	: پروتکل‌های مسیریابی (پروتکل‌های شبکه کامپیوتری)
موضوع	: Routing protocols (Computer network protocols)
موضوع	: شبکه‌های حسگر بی سیم
موضوع	: Wireless sensor networks :
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ۵م/ک/۵۴۳/۵۱۰۵ TK
رده‌بندی دیویی	: ۰۰۴/۶۲:
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۹۱۲۹۴



مسیریابی در شبکه‌های حسگر بی سیم

مؤلف	: ثارالله کشاورز
ناشر	: انتشارات شمیم مهر و اندیشه
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
صفحه‌آرایی	: شمیم مهر و اندیشه
نوبت چاپ	: ۱۳۹۶:
قیمت	: ۲۴۸۰۰ تومان
شابک	: ۷-۹-۹۷۱۷۸-۶۰۰-۹۷۸

انتشارات شمیم مهر و اندیشه

کلیه خدمات چاپ در کمترین زمان و با کمترین هزینه ممکن (طرح و بزه چاپ محدود با قیمت استثنائی)

۵۰۰۰۲۰۳۰۱۰۰۰۸ سامانه پیامکی: ۰۱۳۳۳۵۴۱۵۱۷ = ۰۹۱۱۴۵۴۵۲۹۰

@shamimpubliation

www.shamim-inst.ir

فهرست مطالب

۶	فصل اول: کلیات کتاب
۷	مقدمه
۹	۱-۱ شبکه‌های حسگر بی‌سیم
۱۵	فصل دوم: مروری بر شبکه‌های حسگر بی‌سیم
۱۶	۱-۲ تعریف و جایگاه شبکه‌های حسگر بی‌سیم
۱۸	۲-۲ کارها و مزایای استفاده از شبکه‌های حسگر
۱۹	کاربردهای محلی
۲۰	کاربردهای پزشکی
۲۱	۳-۲ محدودیتهای سخت افزاری حسگر
۲۲	۴-۲ معماری شبکه‌های حسگر
۲۳	۱۰-۴-۲ معماری ارتباطی در شبکه‌های حسگر
۲۴	۲-۴-۲ اجزای سخت افزاری
۲۶	۳-۴-۲ اجزای نرم افزاری
۲۶	سیستم عامل Tiny OS
۲۷	فصل سوم: ارتباط بی‌درنگ در شبکه‌های حسگر بی‌سیم
۲۹	۱-۳ محاسبات بی‌درنگ
۳۰	۲-۳ انواع سیستم‌های بی‌درنگ
۳۳	۳-۳ الگوی کارهای ورودی

۳۴	۴-۳ مسائل عمومی در ارتباط بی‌درنگ
۳۶	۱-۴-۳ جابجایی الگو
۳۷	۲-۴-۳ محدودیت‌های منابع
۳۷	۳-۴-۳ پیشگویی ناپذیری
۳۸	۴-۴-۳ تقسیم/تقسیم زیاد
۳۹	۵-۴-۳ بی‌درنگی
۴۰	۶-۴-۳ امنیت
۴۱	۵-۳ مسائل شبکه‌ای در ارتباط بی‌درنگ
۴۶	۶-۳ راه‌کارهای بی‌درنگی در لایه‌ی شبکه
۴۷	۱-۶-۳ پروتکل SPEED
۴۸	۲-۶-۳ پروتکل MMSPEED
۴۹	۳-۶-۳ پروتکل RAP
۴۹	۴-۶-۳ پروتکل RPAR
۵۰	۵-۶-۳ پروتکل EA-QoS
۵۱	۶-۶-۳ پروتکل Pothuri
۵۱	۷-۶-۳ پروتکل Ergen

۵۴	۱-۴ کنترل همبندی و ذخیره‌سازی انرژی
۵۵	۲-۴ کنترل همبندی و ظرفیت شبکه
۵۹	۳-۴ تعریفی از کنترل همبندی
۶۲	۴-۴ دسته‌بندی روش‌های کنترل همبندی
۶۵	۵-۴ کنترل همبندی در پشته‌ی پروتکل
۶۵	۶-۴ CTR برای همبندی
۶۷	۷-۴ مسأله‌ی تخصیص برد
۶۷	۸-۴ کنترل همبندی توزیع شده
۶۸	۱-۸-۴ جنبه‌های "آب برای یک پروتکل کنترل همبندی"
۷۱	۲-۸-۴ کیفیت اطلاعات
۷۲	۳-۸-۴ درجه‌های فیزیکی و منطقی گره
۷۴	۹-۴ کنترل همبندی مبتنی بر موقعیت
۷۵	۱۰-۴ کنترل همبندی مبتنی بر جهت
۷۶	۱۱-۴ کنترل همبندی مبتنی بر همسایه
۷۷	۱-۱۱-۴ تعداد همسایگان برای همبندی
۸۷	فصل پنجم: ارائه راهکار بی‌درنگی با توجه به تکنیک کنترل همبندی
۸۸	۱-۵ موضوع کار پیشنهادی در این کتاب و لزوم پرداختن به آن
۹۰	۲-۵ پروتکل XTC
۹۵	۳-۵ الگوریتم Bellman-Ford
۹۵	۱-۳-۵ الگوریتم بردار فاصله پیشنهادی
۹۹	۴-۵ نتایج شبیه‌سازی
۱۱۰	۵-۵ نتیجه‌گیری و ارائه چشم‌انداز کارهای آتی